

Spett.le
**UNIV. POLITECNICA DELLE MARCHE DIP SCIENZE E ING.
DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA**
Via Brecce Bianche
60131 ANCONA (AN)

C.A. Dott. Adriano Di Cristoforo
Email a.dicristoforo@staff.univpm.it
Tel. 071 2204751

Offerta n. 2474/22 del 17/11/2022

RingraziandoVi per l'interesse dimostratosi, con la presente sottoponiamo alla Vs. attenzione la nostra migliore offerta per
Revisione: Sputter Q150 T ES Plus.

Codice	Prodotto	UM	Qtà	Prezzo unitario	Sconto	Imponibile
Sistema di deposizione sputter e carbon coater:						
Q150TESPLUS	Q150T ES Plus Combined Sputtering and Carbon Coating	NR	1			
<p>Caratteristiche peculiari</p> <p>Deposizione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metalli nobili e a grana fine con corrente di sputtering fino a 150 mA • Possibilità di effettuare, se necessario, deposizioni metalli anche fino ad un micron (max. 60 minuti/ciclo senza interrompere il ciclo di vuoto) • Distanza campione/testa di deposizione variabile lungo l'asse Z per ottimizzazione condizioni di lavoro • Regolazione automatica in funzione della pressione del flusso di gas per ottimizzare in continuo le condizioni di sputtering • Possibilità di evaporazioni da bacchette (di serie) o fibre/trecce in carbonio <p>Camera di lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Camera di lavoro cilindrica, facilmente smontabile e sostituibile con diametro interno non inferiore a 150 mm. Vengono fornite di serie 2 camere di diversa altezza per metalli e Carbonio, con possibilità di variare la distanza campione/sorgente. <p>Stage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Molteplici opzioni di stage, facili da cambiare, stile drop-in (senza viti) • Rotante di 50 mm Ø con velocità variabile in continuo da 8 a 20 rpm • Angolo variabile • Planetario • Regolabile in altezza • Rotazione e tilt per migliorare l'uniformità del coating con possibilità di regolazione dell'altezza e del tilt • Per vetrini • Per campioni fino a 100 mm • Per griglie TEM • Con molteplici opzioni per stub per il SEM <p>Sistema di vuoto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pompa rotativa bistadio esterna e pompa turbomolecolare montata internamente con pressione minima non superiore a 5x10⁻⁵ mbar (ultimate pressure). Velocità di pompaggio 67 L/s <p>Targets</p> <ul style="list-style-type: none"> • numerosi (Cr di serie) di vari metalli. Un target incluso <p>Sicurezza</p> <ul style="list-style-type: none"> • La protezione anti-implosione previene lesioni all'utente in caso di guasto della camera (safety implosion shield) • Interruzione automatica del processo di deposizione avviato in caso di guasto/interruzione accidentale del ciclo del vuoto • Gli interlock del vuoto rimuovono l'alimentazione dalla sorgente di deposizione per prevenire l'esposizione dell'utente all'alta tensione in caso di apertura della camera • Gli interlock elettrici rimuovono l'alimentazione quando il coperchio della testa della sorgente è aperto • La protezione contro il surriscaldamento interrompe l'alimentazione • Tutti i componenti elettronici sono protetti <p>Interfaccia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Touch screen • Schermata di guida completa sensibile al contesto • L'interfaccia USB consente facili aggiornamenti software e 						

Sede Legale

EMME 3 S.r.l.
Galleria Gandhi, 2
20017 Mazzo di Rho (MI)
P.IVA 05102470159
www.emme3-srl.it

**Uffici Commerciali e
Magazzino**

EMME 3 S.r.l.
Via Luigi Meraviglia, 31
20020 Barbalana di Lainate (MI)
Tel. +39 02 93466541
Fax +39 02 93466520
Email info@emme3-srl.it
PEC emme3@pec-mail.it

Codice	Prodotto	UM	Qtà	Prezzo unitario	Sconto	Imponibile
	<p>backup/copia dei file delle ricette su USB stick</p> <ul style="list-style-type: none"> I file di log di processo possono essere esportati tramite porta USB in formato .csv per l'analisi in Excel o simili. I file di registro includono data, ora e parametri di processo. 16 GB di memoria flash in grado di memorizzare più di 1000 ricette e richiamarle (utile per utenti inesperti) Processore ARM dual-core per un display veloce e reattivo Possibilità di rete Ethernet con collegamento al server locale FTP <p>Spessore deposizione</p> <ul style="list-style-type: none"> Possibilità di misurazione dello spessore con film thickness monitor (FMT) con misura ed impostazione dello spessore di deposizione con funzione pre-installata o a posteriori <p>Pulizia e manutenzione</p> <ul style="list-style-type: none"> Estrema semplicità di pulizia della camera con facile accesso dall'alto semplice ed economico cambio della camera stessa con garanzia di ambiente esente da contaminazioni Doppio ingresso gas, per pulizia linea (azoto) e plasma/sputtering (argon) Allarme sonoro per segnalazione termine deposizione ed indicazione tramite Touch Screen circa necessità di manutenzione <p>Possibilità di futuri upgrades</p> <ul style="list-style-type: none"> Modulo glow discharge (utile per utilizzatori TEM) Inserito per deposizione di carbonio da bacchetta o treccia (utile in caso di espansione attività del laboratorio nel prossimo futuro) <p>Peso</p> <ul style="list-style-type: none"> 32 kg 					
13034	Pompa bistadio rotativa (5m3/h)	NR	1			
10454	Film Thickness monitor for Q150R, Q150T e Q150V	NR	1			
10262	Glow discharge insert for Q150R S e Q150R ES Plus	NR	1			

**Sede Legale**

EMME 3 S.r.l.
Galleria Gandhi, 2
20017 Mazzo di Rho (MI)
P.IVA 05102470159
www.emme3-srl.it

**Uffici Commerciali e
Magazzino**

EMME 3 S.r.l.
Via Luigi Meraviglia, 31
20020 Barbaiana di Lainate (MI)
Tel. +39 02 93466541
Fax +39 02 93466520
Email info@emme3-srl.it
PEC emme3@pec-mail.it

Condizioni di fornitura

Modalità di pagamento:	30 GG.D.F. BONIFICO BANCARIO
Trasporto	Vettore
Imballo:	Incluso
Resa:	Franco Vs. Sede
Data validità:	31/12/2022
Garanzia:	12 mesi (escluso materiali di consumo e parti soggette a naturale usura)
IVA	Esclusa
Installazione:	Inclusa
Data consegna:	*La data di consegna potrebbe subire variazioni nei periodi di chiusura aziendale*

Riferimento commerciale**EMME 3 SRL**

Galleria Gandhi 2
20017 MAZZO DI RHO (MI)

Tel. 0293466541
Email: info@emme3-srl.it

Riferimento tecnico**GIANVITO ARPINO**

Tel. 0293466541
Cell. 3357189509
Email g.arpino@emme3-srl.it

Restiamo a Vs. completa disposizione per ogni eventuale ulteriore necessità e/o informazione, con l'occasione porgiamo i nostri migliori saluti.

EMME3 S.r.l.